







TUBOS DE VIDRIO

La alta calidad de toda la gama de tubos de vidrio y viales de DELTALAB queda reflejada en todas sus características: la uniformidad del grosor de sus paredes, medidas exteriores e interiores, diámetros, resistencia física, roscas bien acabadas, etc..

Durante el proceso de fabricación nuestros tubos se someten a temperaturas superiores a 500 grados Centígrados lo que supone un incremento en la dureza, menor fragilidad y eliminación de la contaminación.

La mayor parte de ellos se suministran en cajas anónimas.

Tubos de cultivo:

Disponemos de dos versiones: vidrio borosilicato y vidrio soda, en función del modelo.

Las diferencias entre estos dos tipos de material radican básicamente en su composición y resistencia química. El Borosilicato es un tipo de vidrio con una más alta resistencia a los cambios bruscos de temperatura. Es por ello que es ideal cuando es necesario que los tubos se calienten y se enfríen rápidamente, sin riesgo de roturas. El vidrio soda es una alternativa más económica que se utiliza en la mayoría de técnicas del laboratorio donde el tubo no está sujeto a procesos térmicos importantes.

Tubos de vidrio a rosca:

Son ideales para cultivos celulares y análisis bacteriológicos. Los tubos presentan una rosca estándar GPI y son pulidos individualmente.

Disponibles en los dos tipos de materiales antes mencionados: borosilicato o vidrio soda.

Presentamos dos versiones de tapón. Ambos autoclavables.

Para los tubos de fondo redondo: Tapón en polipropileno negro. Para los tubos de fondo plano: Tapón de aluminio, con junta interna de goma de calidad farmacéutica.

Los viales a rosca, fabricados en borosilicato, se utilizan básicamente para diagnósticos, laboratorios farmacéuticos, químicos, almacenaje de diversos líquidos y polvos.

Los tapones para estos viales están fabricados en polipropileno negro, con junta interna y son completamente autoclavables.

Disponemos de distintas presentaciones, en función del modelo de tubo:

En cajas: Cajas de cartón grueso y muy resistente. Dentro de cada caja hay pequeñas cajitas retractiladas con un film de plástico. Los tubos están dispuestos horizontalmente.

En bandejas: De cartón grueso, los tubos están dispuestos verticalmente. La bandeja está retractilada por un film de plástico.



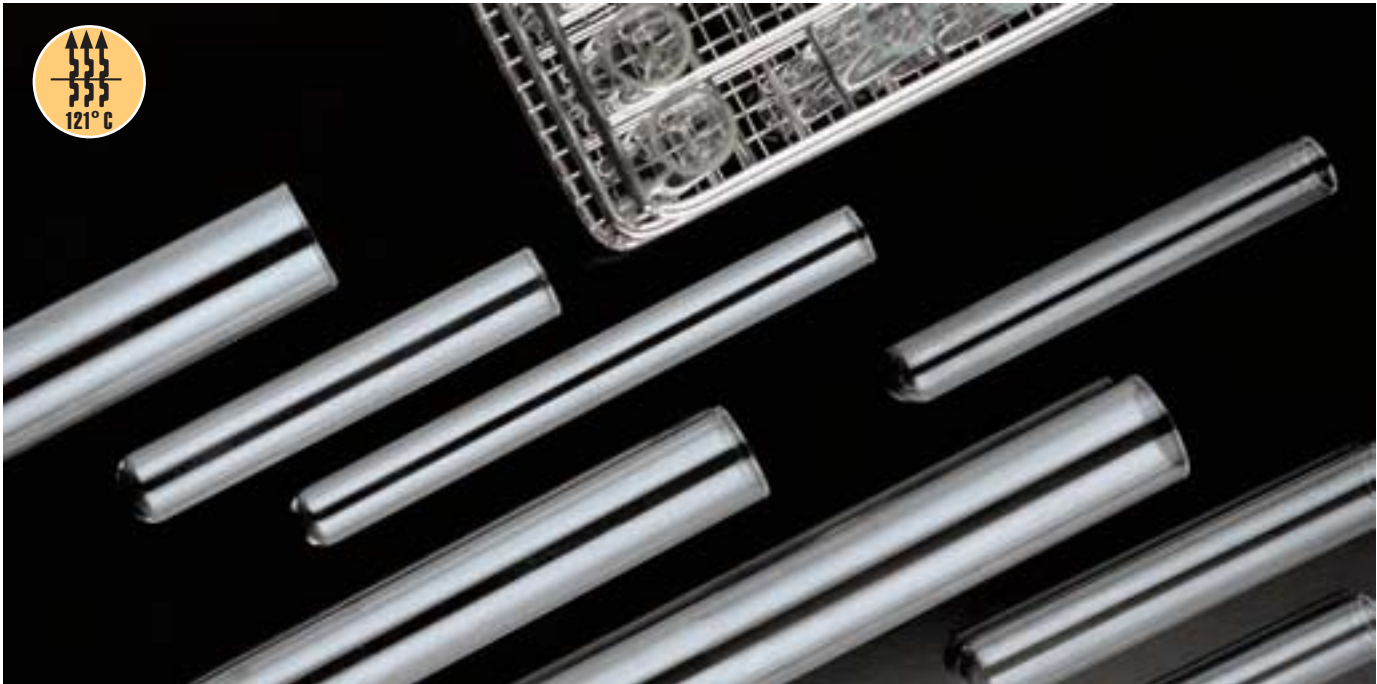
Tapón para tubos de cultivo

Fabricado en polipropileno, **autoclavable a 121 °C.**

Posee unas aletas interiores para aireación.

Recomendado para tubos de vidrio.

código	para tubos de Ø mm	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
617402	16	natural	4 x 1.000	5,3	0,05



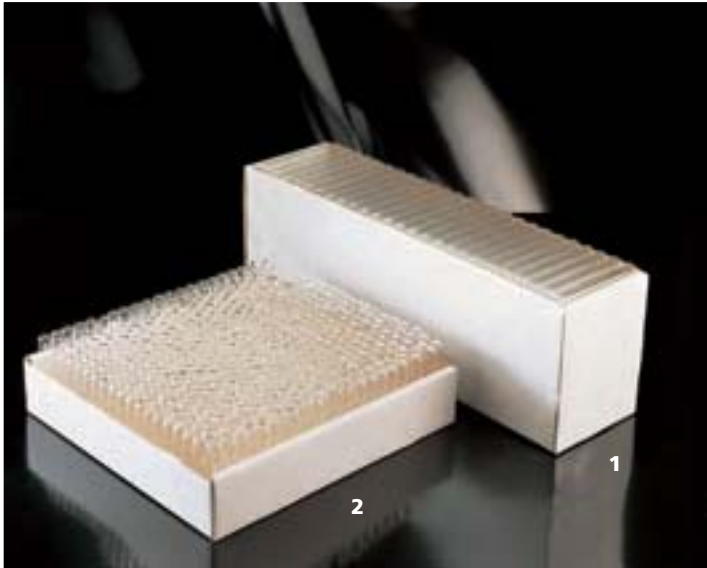
Tubos de vidrio, fondo redondo

Vidrio en **soda** o **borosilicato**. La calidad de estos tubos se demuestra por la regularidad en sus dimensiones: diámetro, altura y grosor de las paredes.

La cantidad por caja es pequeña, para ser manejada cómodamente en el laboratorio.

Resistencia: 4.000 r.p.m.

código borosilicato	código soda	capacidad total ml	Ø mm int.	Ø mm ext.	altura mm	espesor mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
Presentados en cajas (1)									
901075	801075	4	8,20	9,75	75	0,60	4 x 250	3,60	0,010
901275	801275	6	10,20	11,60	75	0,60	4 x 250	4,50	0,012
913100	813100	10	11,10	12,70	100	0,60	4 x 250	5,90	0,024
916100	816100	15	13,95	15,75	100	0,60	4 x 250	9,10	0,034
916150	816150	22	13,55	16,00	150	0,70	4 x 250	13,60	0,049
	816160	27	14,40	16,00	160	0,55	500	5,50	0,018
918150	818150	28	15,00	18,00	150	0,85	2 x 250	7,30	0,034
	820150	34	17,20	20,00	150	0,85	100	1,92	0,006
	820200	47	17,15	19,25	200	0,85	250	6,30	0,020
Presentados en bandejas (2)									
	801175T	6	10,10	11,60	75	0,50	500	1,89	0,005





Tubos de vidrio a rosca

Vidrio en **soda** o **borosilicato**. La calidad de estos tubos se refleja en la regularidad de sus dimensiones: diámetro, altura y grosor de las paredes. La cantidad por caja es pequeña, para ser manejada cómodamente en el laboratorio. Se suministran sin tapón.

Existen dos versiones del tapón: los de polipropileno son aptos para los tubos de fondo redondo, los de aluminio con junta interna son aptos para los tubos de fondo plano.
Resistencia 4.000 r.p.m.

código	capacidad total ml	tipo de rosca	Ø mm int. tubo	Ø mm ext. tubo	altura mm	espesor mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja	tapón adecuado
Tubos fondo redondo en borosilicato , presentados en cajas.										
713100	5	13 - 415	10,65	12,75	100	1,00	4 x 250	10,90	0,022	617100
716100	11	15 - 415	14,00	16,00	100	1,05	4 x 250	13,60	0,034	617200
716125	14	15 - 415	14,00	16,00	125	1,05	4 x 250	15,90	0,042	617200
716150	18	15 - 415	14,00	16,00	150	1,05	4 x 250	19,10	0,049	617200
720150	34	18 - 415	17,70	20,00	150	1,15	4 x 125	11,80	0,036	617300

Tubos fondo plano en vidrio neutro **soda**, en bandejas.

617145	24	15 - 415	14,20	16,10	144,5	1,05	2 x 250	5,20	0,010	617000
--------	----	----------	-------	-------	-------	------	---------	------	-------	--------



Tapones para tubos a rosca

Los tapones en polipropileno negro autoclavables son para los tubos en borosilicato de fondo redondo.
Los de aluminio con junta interna de calidad farmacéutica, **autoclavables**, son para los tubos en soda de fondo plano.

código	tipo tapón	tipo de rosca	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
617000	aluminio		500	0,4	0,005
617100	polipropileno		1.000	0,9	0,001
617200	polipropileno		1.000	1,2	0,002
617300	polipropileno		500	1,1	0,003



Viales de vidrio borosilicato a rosca

Alta transparencia, **autoclavable**.

En bandejas con film de polipropileno retráctil. Espesor: 1 mm

Se suministran sin tapón. Ver código del tapón.

	mod	código	dimensiones mm	volumen ml	tipo de rosca	cantidad por bandeja	peso por bandeja	volumen por bandeja	tapón adecuado
MEW	1	900204	15 x 45	4	13-425	100	0,4	0,001	917000
	2	900205	18 x 50	5	15-425	250	1,1	0,003	918000
MEW	3	900208	17 x 60	8	15-425	100	0,7	0,001	918000
MEW	4	900211	22 x 48	10	18-400	100	0,9	0,001	922000
MEW	5	900212	19 x 65	12	18-400	100	1,1	0,002	922000
	6	900220	28 x 65	20	22-400	2 x 150	5,4	0,010	928000
MEW	7	900225	28 x 70	24	22-400	100	1,9	0,005	928000

Tapones para viales anteriores

Tapones de polipropileno **autoclavable** en color negro, con junta interna de goma.

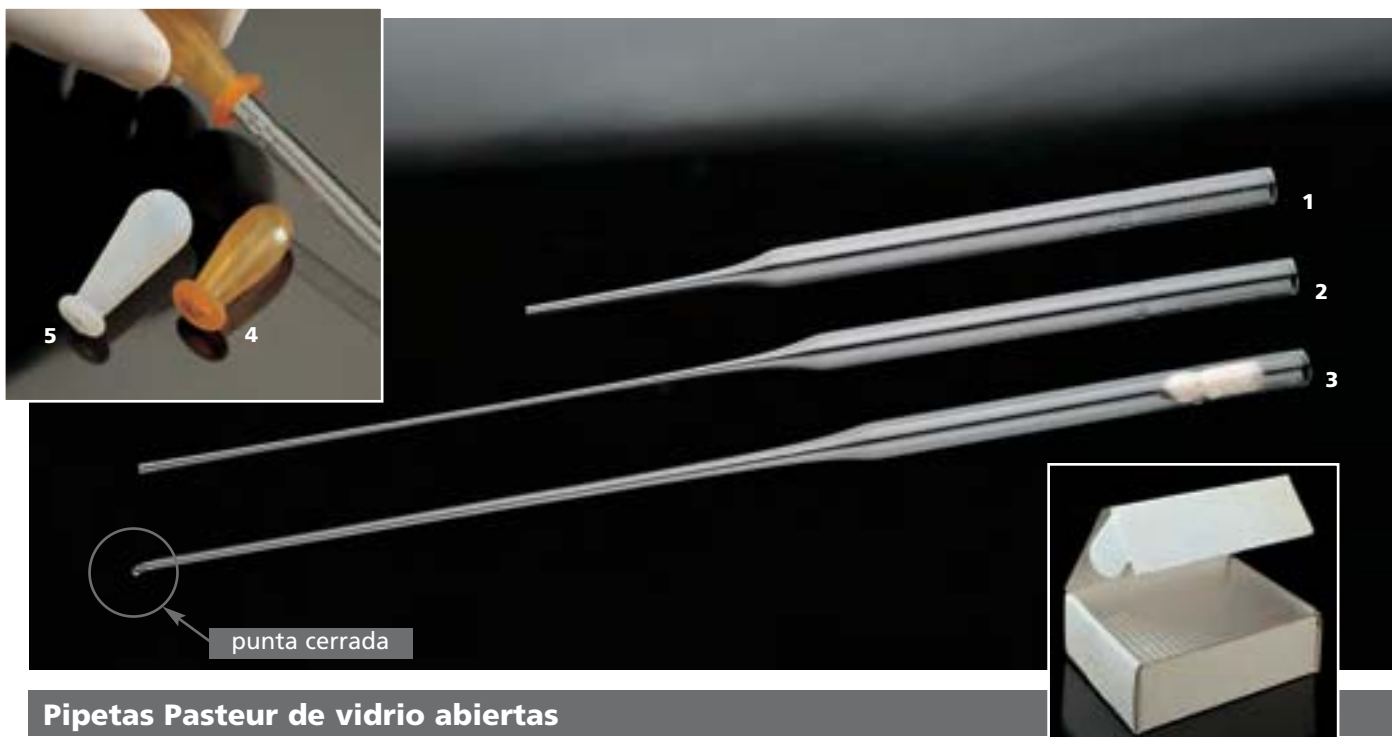
	letra	código	rosca	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
MEW	A	917000	13-425	100	0,10	0,001
MEW	B	918000	15-425	100	0,18	0,001
MEW	C	922000	18-400	100	0,22	0,001
MEW	D	928000	22-400	100	0,28	0,001

Botellas para esterilización

Botellas fabricadas en vidrio borosilicato 3.3. **Autoclavables** a 140 °C. Graduadas en serigrafía blanca. Tapón en polipropileno copolímero a rosca en color azul. Estriado para un mejor manejo. El cuello de la botella posee un anillo para evitar el goteo. Ideal para reactivos químicos y medios de cultivo.

código	capac. ml	rosca	Ø ext. mm	altura mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
402001	100	GL45	56	100	10	1,76	0,006
402002	250	GL45	70	138	10	2,60	0,009
402005	500	GL45	86	176	10	3,86	0,016
402010	1.000	GL45	101	225	10	6,12	0,028
402020	2.000	GL45	136	262	10	7,50	0,062





Pipetas Pasteur de vidrio abiertas

En soda. Medidas: Ø de la boca: 6,95 mm; Ø punta: 1,4 a 1,7 mm; espesor: 0,55 mm.

mod.	código	longitud total mm	longitud caña mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	701	150	59	4 x 250	3,20	0,011
2	702	230	130	4 x 250	3,60	0,016

Pipetas Pasteur de vidrio cerradas

En vidrio neutro soda, cerradas en la punta y con algodón en la boca. La apertura de la parte cerrada es simple, mediante ligera presión con los dedos. Medidas: Ø de la boca: 7,0 mm; Ø punta: 1,4 a 1,6 mm; espesor: 0,50 mm.

mod.	código	longitud total	longitud caña	cantidad caja	peso caja	volumen caja
3	712	230	130	4 x 250	4,00	0,016

Tetina para pipeteado

Para el pipetado de pipetas de plástico y vidrio.

mod.	código	material	longitud total mm	Ø máx. mm	capacidad succión ml	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
4	19194	látex	35	14	2	100	0,15	0,0014
5	19195	silicona	40	15	1,5 - 1,8	50	0,26	0,0014



Desecador en vidrio

Cuerpo y tapa fabricados en vidrio borosilicato 3.3. Alto grado de resistencia química. Pueden utilizarse desecantes como cloruro cálcico, gel de sílice, pentóxido de fósforo e incluso ácido sulfúrico. Para su utilización el usuario debe limpiar las superficies de sellado y lubricarlas con grasa para vacío.

Puede mantener un vacío a 500 mm Hg durante 24 horas.

Se suministra con placa de acero inoxidable.

código	Ø mm	altura mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19232	200	270	1	5,10	0,022

Se suministra con placa de acero inoxidable y con llave de TEFLÓN.

código	Ø mm	altura mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19235	200	270	1	5,10	0,022

Destilador de agua en vidrio

Destilador en vidrio con resistencia envainada en cuarzo; el vidrio y el cuarzo permiten obtener agua de gran pureza, gracias a su baja interacción con el agua.

Produce 3 l/h de agua de gran pureza (conductividad específica: $2 \mu\text{S} \cdot \text{cm}^{-1}$ a 20°C) libre de iones metálicos y sustancias pirógenas. El tipo de agua producido es ASTM III/IV (grado Laboratorio). Para mantener el máximo grado de pureza en el agua obtenida recomendamos controlar periódicamente la calidad del agua de entrada, así como mantener limpio el destilador.

El sistema de seguridad por presión corta automáticamente la corriente si falta el agua de refrigeración y vuelve a conectarla si se restablece el suministro de agua. De esta forma se previene el sobrecalentamiento de la resistencia, y se reduce el consumo eléctrico.

Puede colgarse en la pared, y es fácilmente transportable. Se suministra montado. Se incluye adaptador para diferentes tomas de corriente.

Dimensiones mm: 550 x 150 x 500.

Consumo eléctrico: 2.200 W

Resistencia: 2,2 KW

Tensión: 230 V

Intensidad: 10 A

Consumo de agua: 60 l/h aprox.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19558	destilador en vidrio	1	6,5	0,10
19558.SP	resistencia de repuesto	1	2	0,05



Destilador de agua en acero inoxidable

Destilador de gran capacidad (6-7 l/h) en acero inoxidable, acabado en pintura epoxy al horno.

Produce agua de gran pureza (conductividad específica: $2,5 \mu\text{S} \cdot \text{cm}^{-1}$ a 20°C) exenta de iones metálicos y sustancias pirógenas. Se clasifica como ASTM III/IV (grado Laboratorio). Para mantener el máximo grado de pureza en el agua obtenida a lo largo del uso recomendamos controlar periódicamente la calidad del agua de entrada, así como mantener limpio el destilador.

Incorpora dos sistemas de seguridad que previenen el recalentamiento y ahorran energía: El primero, por control de temperatura, cortando la corriente en caso de sobrecalentamiento; el segundo es un mecanismo por flotación automático que corta la corriente en caso de caudal bajo.

Fácil limpieza y mantenimiento.

Se suministra montado, con cable de alimentación de tres conductores con terminales desnudos.

Consumo eléctrico: 6.000 W

Resistencias: 2 x 3 KW

Tensión: 230 V

Intensidad: 30 A

Consumo de agua: 60 - 70 l/h

código	dimensiones mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19580	260 x 260 x 627	1	16	0,12



**Portaobjetos STAR FROST PLUS**

C€ (IVD)

Espesor regular de 1 mm, fabricación alemana. Medidas 76 x 26 mm. Vidrio especial sódico, de altísima definición. Limpios y desengrasados. Hidrófobos.

Mejor adhesión de los tejidos fijados con formol y parafina. Ausencia de proteínas en la superficie. Ausencia de Nucleasa (libres de RNAsa y DNAsa).

Evitan los residuos de colorante.

Incorpora una **capa superadherente** que fija la muestra sin necesidad de cubreobjetos.

Banda mate de unos 20 mm, en una cara, de color blanco.

El embalaje final (20 cajitas) está protegido por un embalaje de aluminio (tropical pack).

De acuerdo a la norma ISO 8037/1.

código	color banda	cantidad caja	peso caja	volumen caja
A100018	blanco	20 x 50	4,98	0,003

Cantos pulidos 90°

TROPICAL PACK:

Film de aluminio que protege de la humedad.

Portaobjetos STAR FROST

C€ (IVD)

Espesor regular de 1 mm, fabricación alemana. Medidas 76 x 26 mm. Vidrio especial sódico. Limpios y desengrasados.

Hidrófilo (epoxy). Alta definición del vidrio.

Banda mate de unos 20 mm, en una cara, con código de color.

Cantos pulidos con ángulo de 45°.

Cajas de 50 unidades. El embalaje final va en tropical pack.

código	color banda	cantidad caja	peso caja	volumen caja
A100010	blanco	20 x 50	4,98	0,003
A100011	verde	20 x 50	4,98	0,003
A100013	azul	20 x 50	4,98	0,003
A100014	amarillo	20 x 50	4,98	0,003

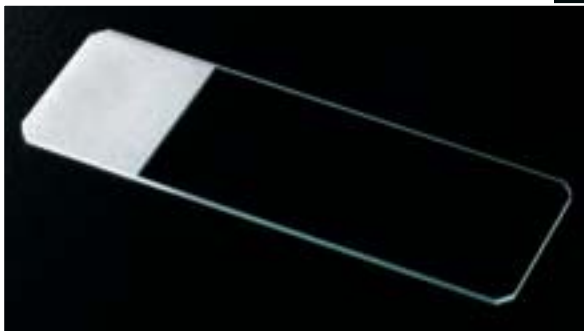
Etiquetas para microscopía

Ideales para adherirlas a los portaobjetos de vidrio estándar. Adhesivo permanente de larga duración. Puede escribirse en ellas con rotulador, lápiz, etc... Color blanco.

Se suministran en hojas con las etiquetas precortadas

Dimensiones de la etiqueta: 23 x 23 mm.

código	cantidad	peso	volumen
901600	1.000 etiquetas	2,5	0,020



Portaobjetos de vidrio EUROTUBO® (CE (IVD))

Medida estándar: 26 x 76 mm. Vidrio claro, de 1 mm de espesor. Ideal para análisis de rutina. Presentados en cajitas de 50 unidades, con la cara interior plastificada para evitar restos de cartón en el portaobjetos. Para preservar limpios los portaobjetos, cada cajita de 50 se suministra envasada al vacío con sistema de fácil apertura sin tijeras. Caducidad: 15 meses a partir de la fecha de fabricación.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
D100001	cantos no biselados	50 x 50	12,70	0,010
D100002	cantos biselados	50 x 50	12,70	0,010
D100003	cantos no biselados, banda mate de 20 mm	50 x 50	12,70	0,010
D100004	cantos biselados, banda mate de 20 mm	50 x 50	12,70	0,010

Cubreobjetos EUROTUBO® (CE (IVD))

Uso específico: protección de la muestra y protección del objetivo del microscopio. Vidrio claro, limpio y desengrasado de 0,15 mm de espesor. Presentados en estuches de cien o doscientas unidades según modelo, dentro de los cuales se incluye una bolsita de sal silícica. Para preservar la limpieza de los cubreobjetos, cada diez estuches se suministran envasados al vacío con sistema de fácil apertura sin tijeras. Caducidad: 60 meses a partir de la fecha de fabricación.

código	medidas mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
D101818	18 x 18	10 x 200	0,51	0,0009
D102020	20 x 20	10 x 200	0,58	0,0011
D102222	22 x 22	10 x 200	0,58	0,0011
D102232	22 x 32	10 x 100	0,44	0,0008
D102240	22 x 40	10 x 100	0,48	0,0008
D102424	24 x 24	10 x 200	0,58	0,0014
D102432	24 x 32	10 x 100	0,46	0,0008
D102436	24 x 36	10 x 100	0,49	0,0008
D102440	24 x 40	10 x 100	0,51	0,0008
D102450	24 x 50	10 x 100	0,62	0,0008
D102460	24 x 60	10 x 100	0,71	0,0008

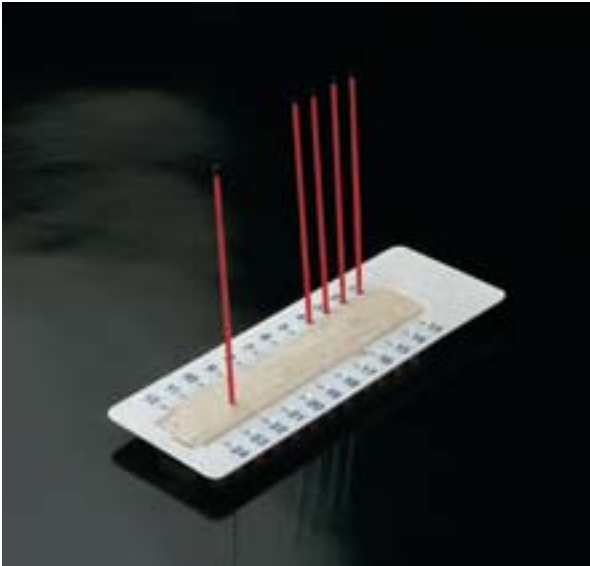




Capilares para micro-hematocritos **CE (IVD)**

En vidrio soda con código de color impreso para su identificación. Rojo: con heparina. Azul: sin heparina. Presentados en envase de vidrio con tapón de plástico especificando, código, lote y fecha de caducidad. Dos longitudes distintas de acuerdo a las centrífugas: 70 y 75 mm. Diámetro interno: 1,15 mm, diámetro externo: 1,55 mm. Cumplen la Norma ISO 12772.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
7301	75 mm con heparina	10 x 100	0,36	0,001
7311	75 mm sin heparina	10 x 100	0,36	0,001
7401	70 mm con heparina	10 x 10 0	0,36	0,001
7411	70 mm sin heparina	10 x 100	0,36	0,001



Cera de sellado para capilares **CE (IVD)**

Cera de plástico vinílico, en soporte de plástico. Soporte numerado del 1 al 24. Apta para el cierre de cualquier capilar en vidrio y en especial para aquellos que deben centrifugarse, como los capilares de micro-hematocrito. No se seca fácilmente con el aire. Conviene conservarse a temperaturas entre los 8 °C y los 30 °C.

código	descripción	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
7600	cera de sellado	3	0,050	0,001



Medio de montaje para microscopía

Líquido de montaje EUKITT neutro e incoloro para conservación de preparaciones histológicas. Con un tiempo de endurecimiento muy rápido (20 minutos). Índice de refracción de 1,5 a temperatura ambiente. Estable frente al frío (-17°C), calor, humedad, U.V. etc. Recomendaciones: cerrar bien el envase después de su uso. En caso que se espese agregar pequeñas gotas de xilol. Embotellado en frascos de aluminio para una mejor conservación. Almacenar a temperatura máxima de 20° C.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
A10100	frasco de 100 ml	1	0,20	0,001
A10250	frasco de 250 ml	1	0,26	0,001
A10500	frasco de 500 ml	1	0,60	0,001



Cajas para portaobjetos

Fabricadas en poliestireno, color beige o azul. Cajas económicas para el archivo y transporte de 25, 50 o 100 portaobjetos de 76 x 26 mm. El espacio entre las guías asegura que los portas nunca lleguen a tocarse. Cierre seguro, fácil apertura mediante pestañas.

Al abrirlas, disponen de hoja numerada y espacio de escritura para identificación tanto en el fondo como en la cara interior de la tapa (excepto el modelo de 25 unidades, que no dispone de numeración en la cara interior de la tapa).

Los modelos de 50 y 100 unidades disponen de encajes moldeados para asegurar su estabilidad al apilarse. El modelo de 100 unidades presenta textura exterior rugosa.

modelo	código	descripción	dimensiones mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	19276.B	Caja beige para 25 portas	93 x 87 x 32	225	12,42	0,07
	19276.A	Caja azul para 25 portas	93 x 87 x 32	225	12,42	0,07
2	19277.B	Caja beige para 50 portas	200 x 90 x 32	100	12,50	0,07
	19277.A	Caja azul para 50 portas	200 x 90 x 32	100	12,50	0,07
3	19278.B	Caja beige para 100 portas	200 x 170 x 32	50	12,26	0,07
	19278.A	Caja azul para 100 portas	200 x 170 x 32	50	12,26	0,07

Unidad mínima de venta: 5 piezas.

Vea otros sistemas de archivo y transporte de portaobjetos en las páginas 159-165.

Cajas para portaobjetos

Material: poliestireno.
Tapa transparente. Sin numeración. Apilables.
Dimensiones en mm: 105 x 88 x 32 (25 portas),
200 x 88 x 32 (50 portas).

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19276.1	para 25 portas	48	1,45	0,008
19277.1	para 50 portas	24	3,40	0,017

